

REVISTA DE CHIMIE BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

Petru FILIP

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenițescu" București

Editor Șef Adjunct

Gheorghița JINESCU

Universitatea Politehnica București

MEMBRI

Alexandru T. BALABAN

Texas A&M University at Galveston, SUA

Ion BOLOCAN

Universitatea Petrol Gaze Ploiești

Miron Teodor CĂPROIU

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenițescu" București

Andrei F. DĂNEȚ

Universitatea București

Corneliu Mircea DAVIDESCU

Universitatea Politehnica Timișoara

Laurențiu FILIPESCU

Universitatea Politehnica București

Ionel HAIDUC

Academia Română

Valeriu V. JINESCU

Universitatea Politehnica București

Jiri Jaromir KLEMES

University of Pannonia Veszprém Ungaria

Jean-Marie LEHN

Université Louis Pasteur, Strasbourg, Franța

Angela LUPU

Universitatea Politehnica București

Ionel MANGALAGIU

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași

Gheorghe MARIA

Universitatea Politehnica București

Gheorghe D. MATEESCU

Case Western Reserve University, Cleveland SUA

Lucian MOȚIU

AGER Consulting SRL

Mircea MRACEC

Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române

Ion OPREAN

Institutul de Chimie "Raluca Ripan" Cluj-Napoca

Virgil PERCEC

University of Pennsylvania, Philadelphia SUA

Eli RUCKENSTEIN

The State University of New York at Buffalo, SUA

Sorin Ioan ROȘCA

Universitatea Politehnica București

Ion SANDU

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași

Ilie SIMINICEANU

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași

Nicolae TOTIR

ICF "I.G. Murgulescu" București

Paul VASILESCU

Universitatea Politehnica București

Pavel VLAD

Academia de Științe a Moldovei

Luminița VLĂDESCU

Universitatea București

Maria ZAHARESCU

Academia Română

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" București

Traian ZAHARESCU

ICPE-CA București

Director General SYSCOM 18

Ion ANDRONACHE

Director SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA

Carmen IOAN

Redactor Șef

Carmen IOAN

Corector

Maria PAXAMAN

Tehnoredactare computerizată

Monica BĂLUȚĂ

Revista apare lunar

Copyright REVISTA DE CHIMIE

**Adresa redacției: SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA -
REVISTA DE CHIMIE**

Calea Plevnei, Nr. 139B, Sector 6

București 060011

Tel./Fax: (+40) 021 314 24 47

www.revistadechimie.ro

Factorul de impact pe anul 2014: 0,810

Revista este recenzată de:

**CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS
ANALYTICAL ABSTRACTS**

și indexată de

**Institute for Scientific Information (ISI) și
Chemistry Citation Index**

CONTENTS

F.H.Kamar, Aurelia Cristina Nechifor, M.J.M.Ridha, M.B.M.Altaiemi, Gh.Nechifor Study on Adsorption of Lead Ions from Industrial Wastewater by Dry Cabbage Leaves.....	921
Ioana Diaconu, Cristina Monica Mirea, Ecaterina Anca Serban, Elena Ruse, Gh.Nechifor Pertraction of Acetaminophen through Bulk Liquid Membranes. Kinetic aspects.....	926
Mihaela Emanuela Craciun, Georgiana Cretu, Cristina Monica Mirea, Szidonia-Katalin Tanczos, A.-G.Popa, Alexandra Raluca Miron Antocyanins Identification, Separation and Measurement from Cranberry, Blueberry, Bilberry, Chokeberry and Acai Berry Extracts by HPTLC.....	929
Nicoleta Chira, Raluca Stan, Cristina Todasca, Maria Maganu, T.Constantinescu, Sorina Garea, S.Rosca Azo Dye Functionalized Monomer Derived from Linseed Oil.....	937
Mona Irina Doana, Mariana-Gabriela Danila, C.Draghici, P.Filip Reaction of Ketenes with Three Membered Heterocyclic Rings. IV. Addition of tert-butylcyanoketene to Optically Active Styreneoxide and 1,1-Diphenylethylenoxide.....	942
M.Ruse, Anca Angela Atanasiu, Loti Cornelia Oproiu, C.Filipescu Structure-Colour Correlation Study in the Class of Preformed Acid Azo Chromium (1:1) Complex Dyes Resulted from the Same Coupling Component.....	947
M.Mihalache, L.Ilie, Roxana Maria Madjar, Catalina Calin, Gina Vasile Scaeteanu Effect of Sewage Sludge Amended Soil on Mineral Nutrition and Metal Accumulation on Sunflower Crop.....	951
M.Crudu, Doina Sibiescu, Dana Gurau, Rodica Roxana Constantinescu, Ana Maria Vasilescu New Coordination Compounds of Fe(III) with Ligand from N-hydroxysuccinimide with Applications in Ecologic Leather Tanning Technologies.....	958
I.V.Asaftei, K.Earar, L.M.Birsa, I.G.Sandu, N.C.Lungu, I.Sandu Conversion of Light Hydrocarbons with Butanes and Butenes from Petroleum Refining Processes Over Zn-HZSM-5 and ZnO/HZSM-5 Catalysts.....	963
S.Penta, V.Penta, B.Lucianu, Mirella Anghel, Vera Argesanu Thermographic Investigation of Ergonomic Medical Posture in Dentistry.....	972
B.I.Tamba, T.Petreus, Maria-Magdalena Leon Constantin, C.Rezus, Mariana Floria, Elena Rezus Heavy Metal Trace Elements Induced Antinociception in an Experimental Mouse Model.....	976
C.G.Hrib, P.Chirita, I.G.Sandu, I.V.Asaftei, Laura Gabriela Sarbu, K.Earar The Synthesis and X-Ray Structural Characterization of New 4-(5-Bromo-2-Hydroxyphenyl)-1,3-Dithiol-2-ylum Perchlorates.....	983
Marilena-Viorica Hovanet, Niculina Docu, Mihaela Dinu, R.Ancuceanu, Elena Morosan, Eliza Oprea A Comparative Physico-chemical Analysis of <i>Acer platanoides</i> and <i>Acer pseudoplatanus</i> Seed Oils.....	987
C.Marutoiu, I.Bratu, Ana Maria Budu, Gh.Santa, Olivia Florena Marutoiu, C.Neamtu, C.Tanaselia, Irina Kacso, Irina Crina Anca Sandu Evaluation of Conservation State by Analysis of Imperial Gates' Constituent Materials Belonging to Aschileu Mic Wooden Church, Cluj County.....	992
Madalina Mocanu, Magda Badescu, Monica Hancianu, Oana-Viola Badulescu Role of Immunochemical Detection Methods in the Diagnosis of Immune Thrombocytopenic Purpura.....	997
M.M.Al Bakri Abdullah, M.F.Mohd Tahir, K.Hussin, M.Binhussain, I.G.Sandu, Z.Yahya, A.V.Sandu Fly Ash Based Lightweight Geopolymer Concrete Using Foaming Agent Technology.....	1001
Mihaela Neagu, Daniela Popovici Kinetics and Mechanism of <i>p</i> -toluidine Adsorption onto Granular Activated Carbon.....	1004
Mihaela Iordache, Luisa Roxana Popescu, Luoana Florentina Pascu, C.Lehr, Eleonora Mihaela Ungureanu, I.Iordache Evaluation of the Quality of Environmental Factors, Soil and Water in the Parang Mountains, Romania.....	1009
Elena Rezus, Maria-Magdalena Leon Constantin, C.Rezus Correlation Between the Hyperuricemia and Metabolic Syndrome	1015

Daniela Lucia Muntean, G.Hancu, H.Kelemen, Aura Rusu, Adriana Ciurba Cyclodextrine Screening for the Chiral Separation of Beta-blocker Derivatives.....	1019
O.Motoc, Ramona Popovici, Doina Onisei, Angela Codruta Podariu Toxicological Activity of Some Compounds with Application on Dentistry Field. Experimental study.....	1024
Al.Tomescu, Renata-Maria Sumalan, Georgeta Pop, Ersilia Alexa, Mariana-Atena Poiana, Dana-Maria Copolovici, Cristiana Sorina Stroe Mihai, Monica Negrea, Atena Galuscan Chemical Composition and Protective Antifungal Activity of <i>Mentha Piperita L.</i> and <i>Salvia Officinalis L.</i> Essential Oils Against <i>Fusarium Graminearum Spp</i>	1027
I.Jianu, Daniela Radu, G.Bujanca, Ileana Cocan, Ramona Ilie New Polydentate Sequestrants: Synthesis, Management and Potential Applications.....	1031
Raluca Anamaria Cristache, Irina Crina Anca Sandu, Atena Elena Simionescu, Viorica Vasilache, Ana Maria Budu, I.Sandu Multi-analytical Study of the Paint Layers Used in Authentication of Icon from XIX th Century.....	1034
Corina Danciu, M.Biris, Boglarka Balazs, Erzebet Csanyi, Ioana Zinuca Pavel, Georgeta Pop, Codruta Soica, Lavinia Ceuta, L.Nita, C.Morgovan, Dana Stoian Pro-apoptotic Effect of Soy Total Extract Incorporated in Lyotropic Liquid Crystals Formulation.....	1038
D.Dulcea, Lucia Ana Varga, Ioana Ionel Study Concerning the NO _x Generated by the Urban Traffic, District Heating and Individual Heating Systems from Dntown Timisoara.....	1042
Amina Ramona Popovici, Gabriela Vlase, T.Vlase, Lenuta-Maria Suta, C.Popoiu, I.Ledeti, Gh.Iovanescu, Adriana Fulias Local Anesthetic Agents. III. Study of solid dosage forms with pharmaceutical excipients.....	1046
Ana Minovska, Mirjana Popovska, Vera Radojkova-Nikolovska, Daniela Cvetanovska Stojcheva, Eugenia Popescu, Doriana Agop Forna Study Regarding the Use of Er:YAG Laser for Initial Treatment of Periodontal Disease.....	1052
Daniela Cirtina, Minodora Pasare, L.Cirtina Study on Evaluation of Water Quality Indicators of the Jiu River in Rovinari.....	1057
Carmen Sirbu, T.M.Cioroianu, Lavinia Parvan, Adriana Grigore, Dumitrita Ioana Vasile Fertilizers with Humic Substances-Some Characteristics.....	1061
Ioana-Cezara Grigoriu, B.-I.Cioroiu, Anca-Monica Strugaru, Luminita Agoroaei, Cristina Dehelean, Dana Stoian, Elena Butnaru Preliminary Impurity Profile Study of Desloratadine Used in Toxicological Studies.....	1064
Corina Daniela Ene, E.Ceausu, Ilinca Nicolae, M.Tampa, Clara Matei, Simona Roxana Georgescu Ultraviolet Radiation, Vitamin D and Autoimmune Disorders.....	1068
Al.C.Razus, L.Birzan, Mihaela Cristea, Victorita Tecuceanu, C.Draghici New(azulen-1-ylidiazonyl)-heteroaromatic Compounds Containing 1,2,5-oxadiazol-3-yl Moieties.....	1074

CUPRINS

F.H.Kamar, Aurelia Cristina Nechifor, M.J.M.Ridha, M.B.M.Altaiemi, Gh.Nechifor Studiul adsorbției ionilor de plumb din apele uzate industriale prin frunze uscate de varza.....	921
Ioana Diaconu, Cristina Monica Mirea, Ecaterina Anca Serban, Elena Ruse, Gh.Nechifor Studiu experimental asupra cineticii pertractiei acetaminofenului prin membrane lichide de volum. Aspecte cinetice.....	926
Mihaela Emanuela Craciun, Georgiana Cretu, Cristina Monica Mirea, Szidonia-Katalin Tanczos, A.-G.Popa, Alexandra Raluca Miron Cuantificarea, separarea si identificarea antocianinilor din extractele de merisor, afine, coacaze acai si aronia.....	929
Nicoleta Chira, Raluca Stan, Cristina Todasca, Maria Maganu, T.Constantinescu, Sorina Garea, S.Rosca Coloranti azoici functionalizati cu monomer derivat din uleiul de in.....	937
Mona Irina Doana, Mariana-Gabriela Danila, C.Draghici, P.Filip Aditia cetenelor la compusi heterociclici cu trei atomi. IV. Aditia tert-butilcianocetenei la stirenoxid optic activ si la 1,1-difeniletilenoxid.....	942
M.Ruse, Anca Angela Atanasiu, Loti Cornelia Oproiu, C.Filipescu Studiul relatiei structura-culoare in clasa colorantilor azoici acizi crom-complecsi (1:1) preformati, proveniti de la aceeasi componenta de cuplare.....	947
M.Mihalache, L.Ilie, Roxana Maria Madjar, Catalina Calin, Gina Vasile Scaeteanu Efectul amendarii solului cu namol orasenesc asupra nutritiei minerale si acumularii de metale in cazul culturii de floarea-soarelui.....	951
M.Crudu, Doina Sibiescu, Dana Gurau, Rodica Roxana Constantinescu, Ana Maria Vasilescu Noi compusi de coordinatie ai Fe(III) cu ligand provenit de la N-hidroxisuccinimida cu utilizari in tehnologiile ecologice de tabacire a pieilor naturale.....	958
I.V.Asaftei, K.Earar, L.M.Birsa, I.G.Sandu, N.C.Lungu, I.Sandu Conversia hidrocarburilor usoare pe baza de butani si butane in procesele de rafinare a petrolului peste catalizatori tip Zn-HZSM-5 si ZnO/HZSM-5	963
S.Penta, V.Penta, B.Lucianu, Mirella Anghel, Vera Argesanu Investigarea termografica a pozitiei ergonomice in medicina dentara.....	972
B.I.Tamba, T.Petreus, Maria-Magdalena Leon Constantin, C.Rezus, Mariana Floria, Elena Rezus Antinociceptie indusa de oligoelemente ale metalelor grele in model experimental murin.....	976
C.G.Hrib, P.Chirita, I.G.Sandu, I.V.Asaftei, Laura Gabriela Sarbu, K.Earar Sinteza si caracterizarea structurala a unor noi perclorati de 4-(5-bromo-2-hidroxifenil)-1,3-ditioliu.....	983
Marilena-Viorica Hovanet, Niculina Docu, Mihaela Dinu, R.Ancuceanu, Elena Morosan, Eliza Oprea Analiza fizico-chimica comparativa a uleiurilor din semintele de <i>Acer platanoides</i> si <i>Acer pseudoplatanus</i>	987
C.Marutoiu, I.Bratu, Ana Maria Budu, Gh.Santa, Olivia Florena Marutoiu, C.Neamtu, C.Tanaselia, Irina Kacso, Irina Crina Anca Sandu Evaluarea starii de conservare prin analiza materialelor componente ale Portilor Imparatesti de la biserica de lemn din Aschileu Mic, judetul Cluj.....	992
Madalina Mocanu, Magda Badescu, Monica Hancianu, Oana-Viola Badulescu Rolul detectiei prin metoda imunochimica in diagnosticarea purperei trombocitopenice imune.....	997
M.M.Al Bakri Abdullah, M.F.Mohd Tahir, K.Hussin, M.Binhussain, I.G.Sandu, Z.Yahya, A.V.Sandu Betoane geopolimerice usoare pe baza de cenusa zburatoare utilizand tehnologia agentilor de spumare.....	1001
Mihaela Neagu, Daniela Popovici Cinetica si mecanismul adsorbției p-toluidinei pe carbune activ granular.....	1004

Mihaela Iordache, Luisa Roxana Popescu, Luoana Florentina Pascu, C.Lehr, Eleonora Mihaela Ungureanu, I.Iordache	
Evaluarea calitatii factorilor de mediu, a solului si a apei in muntii Parang, Romania.....	1009
Elena Rezus, Maria-Magdalena Leon Constantin, C.Rezus	
Relatia dintre hiperuricemie si sindromul metabolic.....	1015
Daniela Lucia Muntean, G.Hancu, H.Kelemen, Aura Rusu, Adriana Ciurba	
Ecranarea ciclodextrinei pentru separarea chirala a derivatilor betablocanti.....	1019
O.Motoc, Ramona Popovici, Doina Onisei, Angela Codruta Podariu	
Activitatea toxicologica a unor compusi cu aplicatii in stomatologie. Studiu experimental	1024
Al.Tomescu, Renata-Maria Sumalan, Georgeta Pop, Ersilia Alexa, Mariana-Atena Poiana, Dana-Maria Copolovici, Cristiana Sorina Stroe Mihai, Monica Negrea, Atena Galuscan	
Compozitia chimica si activitatea antifungica ale uleiurilor esentiale de menta si salvie fata de <i>Fusarium Graminearum</i> Spp.....	1027
I.Jianu, Daniela Radu, G.Bujanca, Ileana Cocan, Ramona Ilie	
Noi sechestranti polidentati: sinteza, exploatare si potentiale aplicatii.....	1031
Raluca Anamaria Cristache, Irina Crina Anca Sandu, Atena Elena Simionescu, Viorica Vasilache, Ana Maria Budu, I.Sandu	
Studiu multianalitic al straturilor picturale folosit in autentificarea unei icoane din secolul al XIX ^{lea}	1034
Corina Danciu, M.Biris, Boglarka Balazs, Erzebet Csanyi, Ioana Zinuca Pavel, Georgeta Pop, Codruta Soica, Lavinia Ceuta, L.Nita, C.Morgovan, Dana Stoian	
Efectul pro-apoptotic al extractului total de soia incorporat la formularea cristalelor lichide liotropice	1038
D.Dulcea, Lucia Ana Varga, Ioana Ionel	
Studiu privind NO _x generati de traficul urban si sistemele de incalzire districtuala si individuala din centrul Timisoarei	1042
Amina Ramona Popovici, Gabriela Vlase, T.Vlase, Lenuta-Maria Suta, C.Popoiu, I.Ledeti, Gh.Iovanescu, Adriana Fulias	
Agenti anestezici locali. III. Studiul formelor solide de dozare cu excipienti farmaceutici.....	1046
Ana Minovska, Mirjana Popovska, Vera Radojkova-Nikolovska, Daniela Cvetanovska Stojcheva, Eugenia Popescu, Doriana Agop Forna	
Studiul utilizarii laserului Er:Yag pentru tratamentul initial al bolii parodontale.....	1052
Daniela Cirtina, Minodora Pasare, L.Cirtina	
Studiu privind evaluarea indicatorilor de calitate ai apei raului Jiu la Rovinari.....	1057
Carmen Sirbu, T.M.Cioroianu, Lavinia Parvan, Adriana Grigore, Dumitrita Ioana Vasile	
Fertilizatori cu substante humice-Unele caracteristici.....	1061
Ioana-Cezara Grigoriu, B.-I.Cioroiu, Anca-Monica Strugaru, Luminita Agoroaei, Cristina Dehelean, Dana Stoian, Elena Butnaru	
Studiul preliminar al caracterului impur al Desloratadinei utilizata in studii toxicologice.....	1064
Corina Daniela Ene, E.Ceausu, Ilinca Nicolae, M.Tampa, Clara Matei, Simona Roxana Georgescu	
Radiatia ultravioleta, vitamina D si maladiile autoimune.....	1068
Al.C.Razus, L.Birzan, Mihaela Cristea, Victorita Tecuceanu, C.Draghici	
Noi compusi (azulen-1-ildiazetil)-heteroatomici continand fragmente de 1,2,5-oxadiazol-3-il.....	1074

***REVISTA DE CHIMIE
SI
REVISTA MATERIALE PLASTICE
POT FI ACCESATE GRATUIT
LA URMATOARELE ADRESE:***

***<http://www.revistadechimie.ro/>
<http://www.revmaterialeplastice.ro/>***

***FREE WEB ACCESS FOR
REVISTA DE CHIMIE
AND
MATERIALE PLASTICE***

***<http://www.revistadechimie.ro/>
<http://www.revmaterialeplastice.ro/>***